

# 4 Soal Matematika

Kumpulan Soal dan Pembahasan Materi Matematika Lengkap

Wednesday, 17 July 2013

## Soal logika matematika lengkap dengan pembahasan



Soal dan pembahasan logika matematika

adalah judul dari postingan kali ini. Libur sekolah akhir semester telah berakhir, kini siswa-siswa dituntut untuk belajar lebih giat lagi agar dapat menguasai materi yang akan dipelajari. Dalam pembahasan kali ini 4soalmatematika akan berbagi soal dan pembahasan materi logika yaitu [soal-soal ujian nasional bab logika matematika](#) untuk belajar sahabat 4soalmatematika yang duduk dibangku SMA. Langsung saja, berikut adalah soal soal logika matematika :

### Soal Logika Matematika

#### 01. EBT-SMA-01-39

Ditentukan pernyataan  $(p \vee \sim q) \rightarrow p$ . Konvers dari pernyataan tersebut adalah ...

- A.  $p \rightarrow (\sim p \vee q)$
- B.  $p \rightarrow (p \wedge \sim q)$
- C.  $p \rightarrow (p \vee \sim q)$
- D.  $p \rightarrow (p \vee \sim q)$
- E.  $p \rightarrow (\sim p \vee \sim q)$

#### 02. EBT-SMA-93-13

Invers dari pernyataan  $(p \wedge \sim q) \rightarrow p$  adalah ...

- A.  $\sim p \rightarrow (p \wedge \sim q)$
- B.  $\sim p \rightarrow (p \vee q)$
- C.  $(\sim p \vee q) \rightarrow \sim p$
- D.  $(p \vee \sim q) \rightarrow \sim p$
- E.  $(\sim p \vee q) \rightarrow p$

#### 03. EBT-SMA-94-14

Pernyataan majemuk : Jika hari hujan maka sungai meluap, ekuivalen dengan .....

- A. Hari hujan dan sungai meluap
- B. Hari tidak hujan dan sungai tidak meluap
- C. Jika sungai meluap maka hari hujan
- D. Jika sungai tidak meluap maka hari tidak hujan
- E. Jika hari tidak hujan maka sungai tidak meluap

#### 04. EBT-SMA-92-14

Pernyataan : "Jika anda rajin belajar, anda lulus Ebtanas" ekuivalen dengan ...

- A. Jika lulus Ebtanas, maka anda rajin belajar.
- B. Jika anda tidak rajin belajar, maka anda tidak lulus Ebtanas.
- C. Jika anda tidak lulus Ebtanas maka anda tidak rajin belajar.
- D. Jika anda tidak rajin belajar, maka anda lulus Ebtanas.
- E. Jika anda tidak lulus Ebtanas maka anda rajin belajar.

#### 05. EBT-SMA-91-16

Pernyataan : " Jika laut pasang maka tiang dermaga tenggelam " ekuivalen dengan ...

- A. Jika laut pasang maka dermaga tenggelam
- B. Jika laut pasang maka tiang dermaga tidak teng-gelam
- C. Jika laut tidak pasang maka tiang dermaga teng-gelam
- D. Jika laut tidak pasang maka tiang dermaga tidak tenggelam
- E. Jika tiang dermaga tidak tenggelam maka laut tidak pasang

#### 06. EBT-SMA-02-39

Ingkaran dari  $\sqrt{14} < 4$  jika dan hanya jika  $\sin 45^\circ < \sin 60^\circ$  adalah ...

- A.  $\sqrt{14} \leq 4$  jika dan hanya jika  $\sin 45^\circ < \sin 60^\circ$
- B.  $\sqrt{14} < 4$  jika dan hanya jika  $\sin 45^\circ \geq \sin 60^\circ$

### Cari Soal Matematika disini

### Silahkan Pilih Soal :

[PRIVACY POLICY](#)

[Soal Perguruan Tinggi](#)

[Soal Sd](#)

[Soal SMA](#)

[Soal SMP](#)

### Entri Populer

[soal persamaan eksponen lengkap dengan pembahasan](#)

Soal persamaan eksponen lengkap dengan pembahasan adalah judul dari artikel kali ini. Sebelum kita membahas soal eksponen lengkap dengan p...

[Transpos matriks \( Pembahasan dan latihan Soal \)](#)

Pengertian Transpos Matriks adalah judul dari postingan kali ini, sebelum kita membahas tentang bagaimana menyelesaikan soal matriks yan...

[Soal Transformasi Geometri dengan pembahasan](#)

Soal transformasi geometri lengkap dengan pembahasan adalah judul dari postingan kali ini. Sebelum kita membahas materi transformasi ge...

[latihan soal bidang iris](#)

Latihan soal bidang iris adalah judul dari postingan kali ini. Sebelum 4soalmatematika membahas tentang latihan soal bidang iris alangkah...

[Soal turunan fungsi dengan pembahasan](#)

Soal diferensial lengkap dengan pembahasan adalah judul dari postingan kali ini, sebelum kita membahas soal turunan fungsi , 4 soal matem...

+4 Recommend this on Google



### Followers

- C.  $\sqrt{14} \geq 4$  jika dan hanya jika  $\sin 45^\circ > \sin 60^\circ$   
 D.  $\sqrt{14} \geq 4$  jika dan hanya jika  $\sin 45^\circ \geq \sin 60^\circ$   
 E.  $\sqrt{14} \geq 4$  jika dan hanya jika  $\sin 45^\circ > \sin 60^\circ$

**07. UAN-SMA-04-39**

Ingkaran dari pernyataan "Semua makhluk hidup perlu makan dan minum" adalah ...

- A. Semua makhluk hidup tidak perlu makan dan minum  
 B. Ada makhluk hidup yang tidak perlu makan atau minum  
 C. Ada makhluk hidup yang tidak perlu makan minum  
 D. Semua makhluk hidup perlu makan dan minum  
 E. Semua makhluk hidup perlu makan tetapi tidak perlu minum

**08. EBT-SMA-90-14**

Ingkaran pernyataan : " Beberapa peserta EBTANAS, membawa kalkulator " adalah ...

- A. Beberapa peserta EBTANAS, tidak membawa kalkulator  
 B. Bukan peserta EBTANAS, membawa kalkulator  
 C. Semua peserta EBTANAS, membawa kalkulator  
 D. Semua peserta EBTANAS, tidak membawa kalkulator  
 E. Tiada peserta EBTANAS, tidak membawa kalkulator

**09. EBT-SMA-89-18**

Ingkaran dari pernyataan : "Semua peserta EBTANAS berdoa sebelum mengerjakan soal " adalah ...

- A. Semua peserta EBTANAS tidak berdoa sebelum mengerjakan soal  
 B. Beberapa peserta EBTANAS berdoa sebelum mengerjakan soal  
 C. Beberapa peserta EBTANAS tidak berdoa sebelum mengerjakan soal  
 D. Semua peserta EBTANAS berdoa sesudah mengerjakan soal  
 E. Beberapa peserta EBTANAS berdoa sesudah mengerjakan soal

88

**10. EBT-SMA-95-10**

Kontra posisi dari pernyataan "Jika semua siswa menyukai matematika maka guru senang mengajar" adalah ...

- A. Jika guru senang mengajar maka ada siswa yang tidak suka matematika  
 B. Jika tidak semua siswa menyukai matematika maka guru tidak senang mengajar  
 C. Jika guru tidak senang mengajar maka ada siswa yang suka matematika  
 D. Jika semua siswa menyukai matematika maka guru tidak senang mengajar  
 E. Jika guru tidak senang mengajar maka ada siswa yang tidak suka matematika

**11. EBT-SMA-88-26**

Kontra posisi dari implikasi : "Jika Ali lulus ujian maka Ali membeli motor" adalah ...

- A. Jika Ali membeli motor maka Ali lulus ujian  
 B. Jika Ali lulus ujian, maka Ali tidak membeli motor  
 C. Jika Ali tidak lulus ujian, maka Ali membeli motor  
 D. Jika Ali tidak lulus ujian, maka Ali tidak membeli motor  
 E. Jika Ali tidak membeli motor, maka Ali tidak lulus ujian

**12. EBT-SMA-86-34**

Kontra positif dari pernyataan " Jika Alex pandai, maka Alex lulus EBTA " adalah ...

- A. Jika Alex lulus EBTA, maka Alex pandai  
 B. Jika Alex tidak pandai, maka Alex tidak lulus EBTA  
 C. Jika Alex tidak lulus EBTA, maka Alex tidak pandai  
 D. Jika Alex pandai, maka Alex tidak lulus EBTA  
 E. Jika Alex tidak pandai, maka Alex tidak lulus EBTA

**13. UAN-SMA-04-40**

Diberikan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

1. Jika penguasaan matematika rendah, maka sulit untuk menguasai IPA.
2. IPA tidak sulit dikuasai atau IPTEK tidak berkembang
3. Jika IPTEK tidak berkembang, maka negara akan semakin tertinggal

Dari ketiga pernyataan diatas, dapat disimpulkan ...

- A. Jika penguasaan matematika rendah, maka negara akan semakin tertinggal  
 B. Jika penguasaan matematika rendah, maka IPTEK berkembang  
 C. IPTEK dan IPA berkembang  
 D. IPTEK dan IPA tidak berkembang  
 E. Sulit untuk memajukan negara

**14. UN-SMA-05-27**

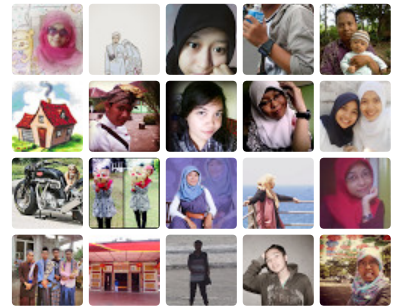
Kontraposisif dari  $(\sim p \Rightarrow q) \Rightarrow (\sim p \vee q)$  adalah ...

- A.  $(p \wedge q) \Rightarrow (p \Rightarrow \sim q)$   
 B.  $(p \Rightarrow \sim q) \Rightarrow (p \Rightarrow \sim q)$

**Google+ Followers**

Irfan Faris

Add to circles



45 have me in circles

[View all](#)

**iklan**



**Sponsor**

**Put your Ad Here**

and earn more sales from your extra traffic

**Banner Ad 300x250**

KLIKSAYA

- C.  $(p \Rightarrow \sim q) \Rightarrow (p \Rightarrow q)$   
 D.  $(\sim p \Rightarrow \sim q) \Rightarrow (p \wedge \sim q)$   
 E.  $(p \wedge \sim q) \Rightarrow (\sim p \wedge \sim q)$

**15. EBT-SMA-03-38**

Penarikan kesimpulan dari:

- I  $p \vee q$  II.  $p \rightarrow q$  III.  $p \rightarrow \sim q$   
 $\sim p \vee q \rightarrow \sim r \vee r$   
 $\therefore q \therefore \sim r \rightarrow !p \therefore p \rightarrow r$

Yang sah adalah ...

- A. hanya I  
 B. hanya I dan II  
 C. hanya I dan III  
 D. hanya II dan III  
 E. hanya III

**16. EBT-SMA-01-40**

1.  $\sim p \vee q$  2.  $p \rightarrow q$  3.  $p \rightarrow r$

$\sim p \vee q \rightarrow r$

$\therefore q \therefore \sim q \therefore p \rightarrow q$

yang sah adalah ...

- A. 1, 2 dan 4  
 B. 1 dan 2  
 C. 1 dan 3  
 D. 2 saja  
 E. 3 saja

**17. UN-SMA-05-28**

Diketahui argumentasi :

- I.  $p \Rightarrow q$  II  $p \Rightarrow q$  III  $p \Rightarrow q$

$\sim p \vee \sim q \vee r \Rightarrow r$

$\therefore \sim q \therefore p \Rightarrow r \therefore q \Rightarrow r$

Argumentasi yang sah adalah ...

- A. I saja  
 B. II saja  
 C. III saja  
 D. I dan II saja  
 E. II dan III saja

**18. EBT-SMA-96-09**

Kesimpulan dari tiga premis:

(1)  $p \rightarrow q$

(2)  $q \rightarrow r$

(3)  $\infty r$

adalah ...

- A. p  
 B. q  
 C. r  
 D. p  
 E. r

**19. EBT-SMA-90-15**

Cara mengambil kesimpulan :  $p \rightarrow q$  ( B )

$p$  ( B )

$q$  ( B )

disebut

- A. modus tolens  
 B. modus ponens  
 C. silogisme  
 D. implikasi  
 E. bi-implikasi

89

**20. UN-SMA-06-04**

Upik rajin belajar maka naik kelas.

Upik tidak naik kelas maka tidak dapat hadiah.

Upik rajin belajar.

Kesimpulan yang sah adalah ...

- A. Upik naik kelas  
 B. Upik dapat hadiah  
 C. Upik tidak dapat hadiah  
 D. Upik naik kelas dan dapat hadiah  
 E. Upik dapat hadiah atau naik kelas

**21UN-SMA-07-17**

Diketahui pernyataan:

1. Jika hari panas, maka Ani memakai topi.

2. Ani tidak memakai topi atau ia memakai payung.

3. Ani tidak memakai payung.

Kesimpulan yang sah adalah ...

- A. Hari panas  
 B. Hari tidak panas  
 C. Ani memakai topi  
 D. Hari panas dan Ani memakai topi  
 E. Hari tidak panas dan Ani memakai topi

Sekian postingan soal logika matematika, untuk pembahasan bisa ditanyakan dibagian komentar.

Kunjungi terus [4soalmatematika](#), blog yang membahasn semua soal matematika sd, soal

matematika smp, soal matematika sma, dan soal matematika perguruan tinggi lengkap dengan pembahasan.

**NB: jangan lupa bookmark blog ini untuk mendapatkan soal matematika terbaru.**

Baca juga :

- [Soal integral lengkap dengan pembahasan.](#)
- [Soal persamaan kuadrat lengkap dengan pembahasan](#)
- [Soal dimensi tiga lengkap dengan pembahasan.](#)
- [Soal suku banyak lengkap dengan pembahasan.](#)
- [Soal fungsi lengkap dengan kunci jawaban.](#)

- Soal turunan fungsi lengkap dengan pembahasan.
- Soal matriks lengkap dengan kunci jawaban.
- Soal transpos matriks lengkap dengan pembahasan.
- Soal diferensial lengkap dengan pembahasan.
- Soal program linier lengkap dengan pembahasan.

Diposkan oleh Irfan Faris di 15:17

 +2 Recommend this on Google

Label: Soal SMA

## 7 comments:



**Anonymous** 10 November 2013 at 03:38

mana pembahasannya?

[Reply](#)

[Replies](#)



**Irfan Faris** 14 January 2014 at 01:15

untuk pembahasan bisa ditanyakan nomer berapa yang sekiranya anda tidak bisa?, sertakan alamat email anda! terimakasih.

---

[Reply](#)



**Anonymous** 17 February 2014 at 05:32

gaada pembahasannya nih... kalo pake nanya dulu via email pasti balesnya lama sedangkan besok sudah ujian.

[Reply](#)

[Replies](#)



**Irfan Faris** 21 February 2014 at 08:09

untuk jawaban via PM, sertakan alamat email.  
maaf kalo lama, saya juga sibuk.

---

[Reply](#)



**yeni lolita** 20 February 2014 at 05:53

tolong postingin jawabannya donk .. biar bisa nyocokin :D  
biar tau mana yang benar atau salah ..

[Reply](#)



**yeni lolita** 20 February 2014 at 05:57

Tolong postingin jawabannya donk . buat nyocokin. :D  
biar tau mana yang salah salah atau benar .. :)

..

[Reply](#)

[Replies](#)



**Irfan Faris** 21 February 2014 at 08:10

untuk jawaban vie PM ja, sertakan alamat email.  
maaf kalo lama, saya juga sibuk  
saya tidak online setiap saat.  
keep smile. :)

---

[Reply](#)

---

[Add comment](#)

Pembaca yang bijak adalah pembaca yang mau berkomentar untuk membantu meningkatkan pendidikan.

Enter your comment...

Comment as: Google Account ▼

Publish

Preview

## Link ke posting ini

[Create a Link](#)

[Newer Post](#)

[Home](#)

[Older Post](#)

Subscribe to: [Post Comments \(Atom\)](#)